

프로그래머스
백엔드 데브코스
4기 5회차
1차 프로젝트

3팀 김지수 민준호 박현모 우동균 정성철

협업 방식

깃허브 이슈 & 프로젝트 기능

The image displays a GitHub Projects board with three columns: **Todo**, **In Progress**, and **Done**. Each column has a header with a status icon, a count, and an 'Estimate' field. The 'Todo' column shows three items, 'In Progress' shows three, and 'Done' shows three. Each item includes a status icon, a team ID, a title, and a user profile picture.

Column	Item	Status	Team ID	Title	User
Todo (3 / 5, Estimate: 0)	Draft	🔄		상이 배송지 주문 통합 뷰	👤
	NBE4-5-1-Team03 #48	🟢	NBE4-5-1-Team03	상품 상세 페이지 작업	👤
	NBE4-5-1-Team03 #52	🟢	NBE4-5-1-Team03	주문 조회 페이지 작업	👤
In Progress (5 / 5, Estimate: 0)	NBE4-5-1-Team03 #5	🟢	NBE4-5-1-Team03	주문 통합	👤
	NBE4-5-1-Team03 #45	🟢	NBE4-5-1-Team03	관리자주문조회 상태버튼 및 최신순보기	👤
	NBE4-5-1-Team03 #54	🟢	NBE4-5-1-Team03	주문 통합 충돌 해결	👤
Done (22, Estimate: 0)	NBE4-5-1-Team03 #4	✅	NBE4-5-1-Team03	주문 생성	👤
	NBE4-5-1-Team03 #37	✅	NBE4-5-1-Team03	메인 페이지 뷰 작업	👤
	NBE4-5-1-Team03 #21	✅	NBE4-5-1-Team03	상품 단건 조회	👤

협업 방식

브랜치 전략

main

feat/기능

팀 커뮤니케이션

Daily Scrum

Code Review

기술 스택

프론트엔드

- Thymeleaf
- Javascript
- daisyUI
- Tailwind CSS
- HTML

백엔드

- Java
- Spring Boot
- Spring Data JPA
- Gradle
- JUnit
- H2 Database

협업 도구

- GitHub
- Figma
- Notion

프로젝트 진행 과정

요구 사항 분석

기능 명세

디자인

ERD 설계

API 설계

구현 및 테스트

요구 사항 분석

고객

- 커피 상품 목록을 조회할 수 있다.
- 커피 상품을 선택한 뒤 주문할 수 있다.
- 이메일, 주소, 우편번호를 입력할 수 있다.
- 주문 내역을 조회, 수정 및 취소할 수 있다.

주문

- 동일한 이메일로 여러 번 주문을 받더라도 하나로 통합된다.
- 어제 14시부터 오늘 14시까지의 모든 주문은 일괄 처리된다.

관리자

- 모든 고객의 주문을 조회 및 취소할 수 있다.

기능 명세

고객

주문 전

- 상품 조회, 상품 상세 조회

주문 후

- 주문 조회, 주문 상세 조회
- 배송 시작 전 주문 취소
- 배송 시작 전 주문 수정

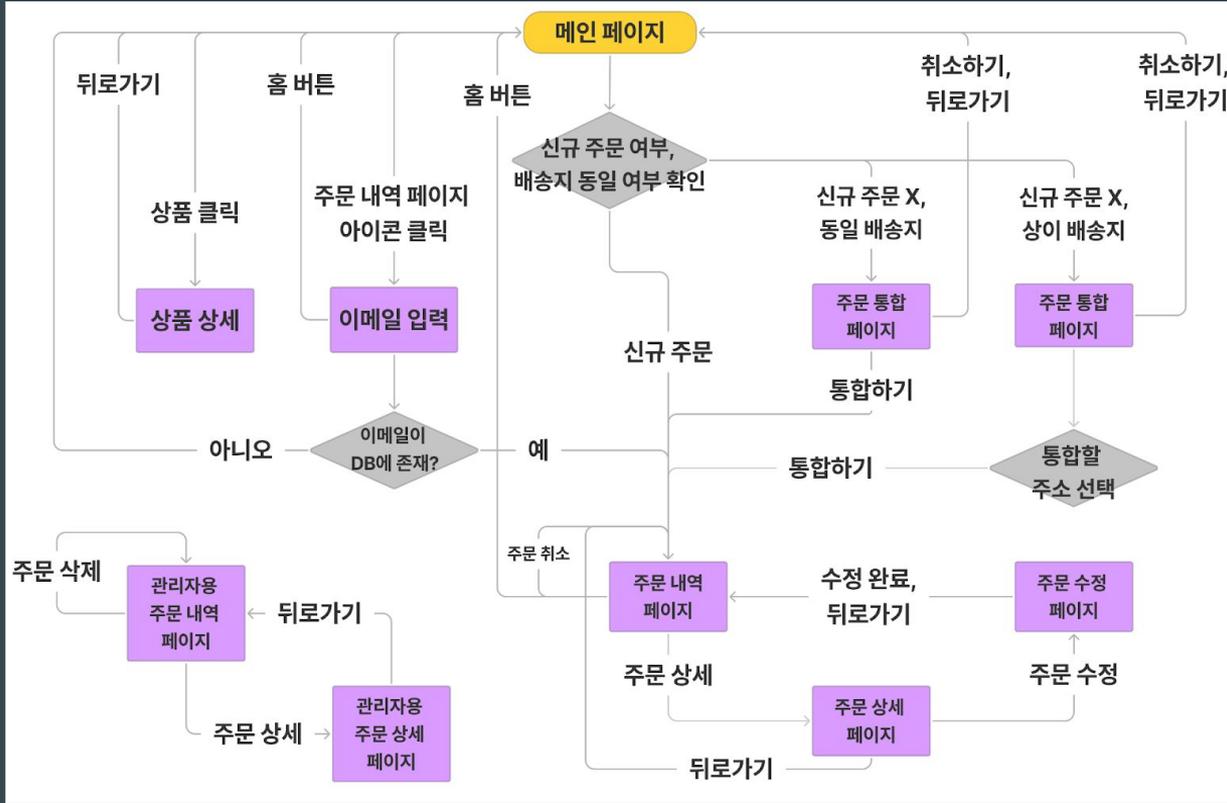
주문

- 주문 통합
- 일괄 배송 처리

관리자

- 전체 고객 주문 조회
- 전체 고객 주문 상세 조회
- 전체 고객 주문 취소

플로우 차트



디자인

메인 페이지

Grids & Circle

상품 목록

	Columbia Nariño Coffee1	5000원	- 1 +
	Ethiopia Sidamo Coffee2	6000원	- 2 +
	Brazil Serra Do Caparaó Coffee3	7000원	- 0 +
	Columbia Quindío Coffee4	8000원	- 0 +

Summary

Coffee1 **1**개
Coffee2 **2**개

총 금액 : 17000원

이메일

주소

당일 오후 2시 이후의 주문은 다음날 배송을 시작합니다.

결제하기

My

Grids & Circle

주문 내역 확인

주문하신 내역을 확인하시려면 이메일을 입력해 주세요

주문 내역 확인하기

- ✓ 주문 시 입력하신 이메일 주소를 입력해주세요
- ✓ 이메일 주소는 정확하게 입력해주세요

이메일 입력 페이지



Ethiopia Sidamo

5,000 원

제품 설명
커피의 기원지로 알려진 에티오피아 시다모 지역에서 재배된 이 원두는 고도와 기후의 조화로 인해 독특한 향미를 자랑합니다. 입안에 퍼지는 화사한 풍향기와 블루베리, 복숭아를 연상케 하는 상큼한 과일향은 머금은 순간 기쁨을 선사해 줍니다. 소중하고 맑은 산일에 카페온 배디감 이 더해져 첫 모금부터 끝까지 상쾌함이 이어지며, 특히 핸드드립이나 아이스 커피로 즐길 때 그 통이 더 더욱 살아납니다. 매일 아침 상쾌한 시작을 원하거나, 가볍게 마시고 싶은 분께 추천드립니다.

원두 특성
꽃향기, 블루베리, 복숭아

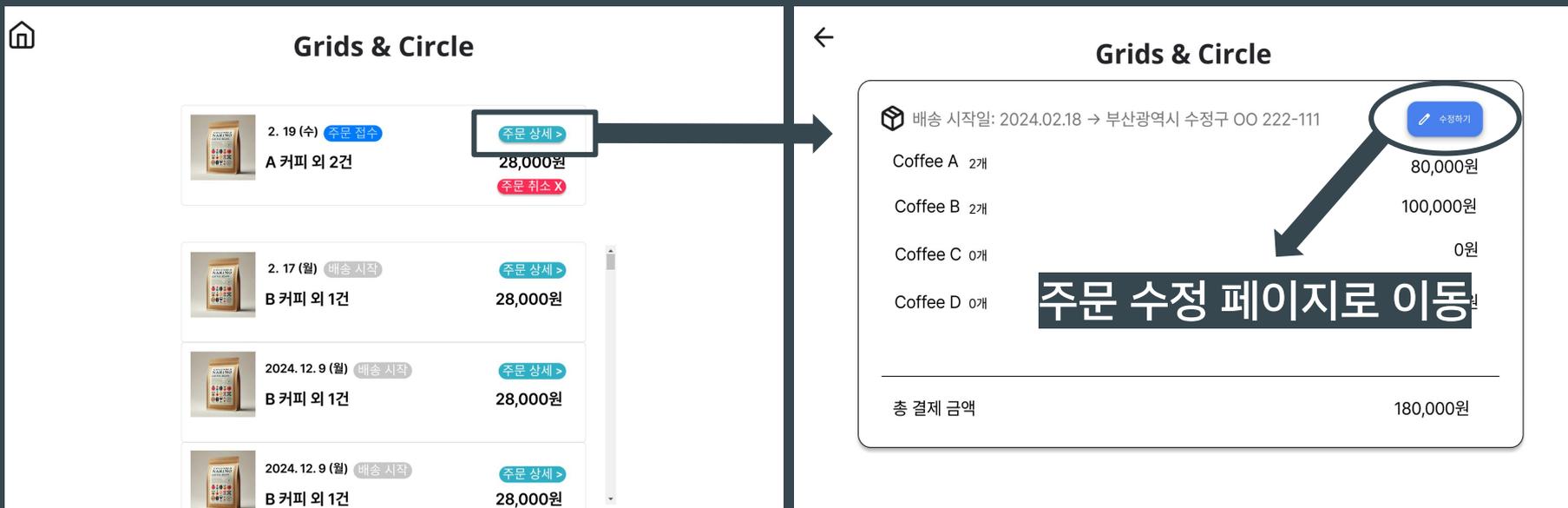
배디감
가볍고 신맛함

상품 상세 페이지

디자인

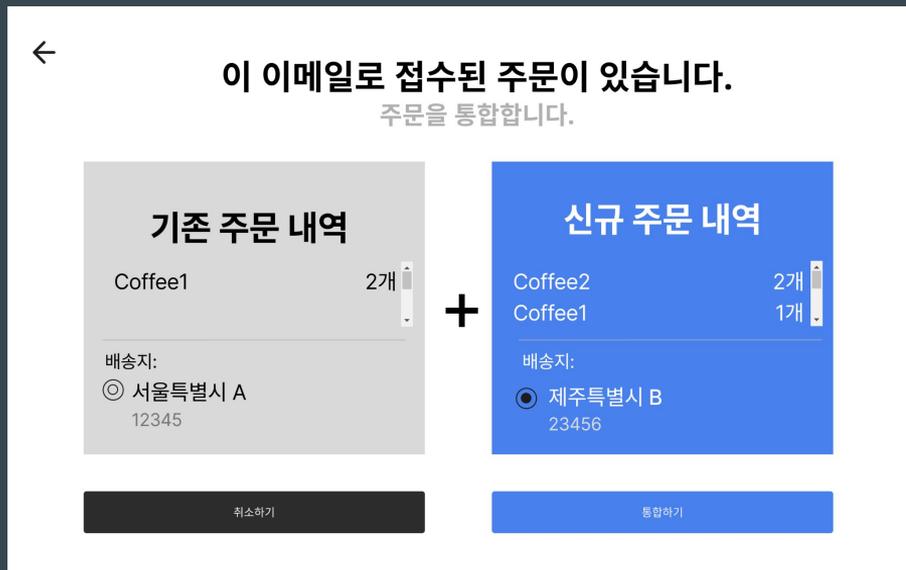
주문 내역 페이지

주문 상세 페이지

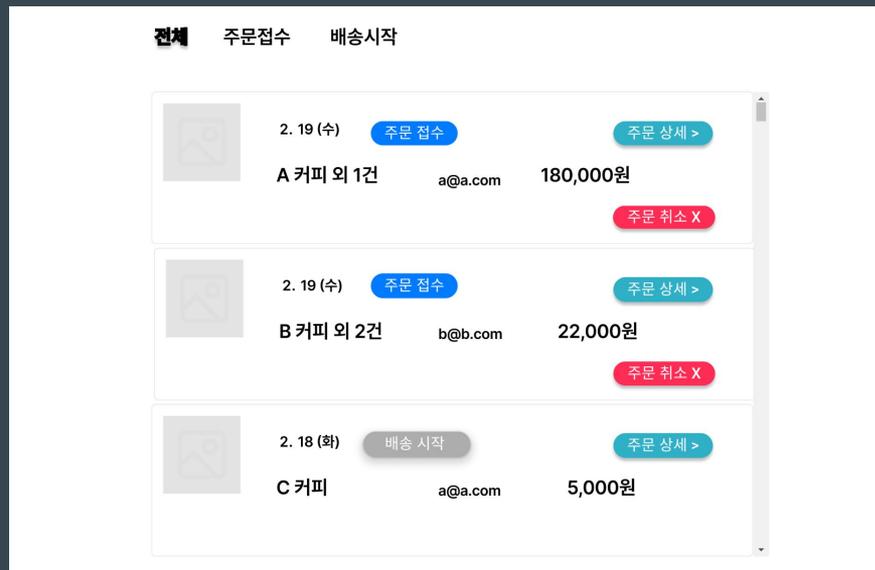


디자인

주문 통합 페이지



관리자 페이지



ERD 설계

ORDERS					주문
🔑 ID	아이디	BIGINT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	
EMAIL	이메일	VARCHAR(100)	NOT NULL	Comment	
ADDRESS	주소	VARCHAR(100)	NOT NULL	Comment	
ZIPCODE	우편번호	VARCHAR(30)	NOT NULL	Comment	
ORDER_STATUS	주문상태	VARCHAR(10)	NOT NULL	Comment	
CREATED_AT	주문생성시각	DATETIME	NOT NULL	Comment	
MODIFITED_AT	주문수정시각	DATETIME	NOT NULL	Comment	
TOTAL_PRICE	총액	INT	NOT NULL	Comment	

ORDER_ITEM					주문상품
🔑 ID	아이디	BIGINT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	
🔑 ID	아이디2	BIGINT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	
🔑 ID	아이디3	BIGINT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	
ITEM_ID	상품번호	BIGINT	NOT NULL	Comment	
ORDERS_ID	주문번호	BIGINT	NOT NULL	Comment	
QUANTITY	주문량	INT	NOT NULL	Comment	
PRICE	상품가격	INT	NOT NULL	Comment	
IMAGE_PATH	상품이미지경로	VARCHAR(255)	NOT NULL	Comment	
CREATED_AT	상품생성시각	DATETIME	NOT NULL	Comment	
MODIFITED_AT	상품수정시각	DATETIME	NOT NULL	Comment	

ITEM					상품
🔑 ID	아이디	BIGINT	NOT NULL	AUTO_INCREMENT	
NAME	상품명	VARCHAR(100)	NOT NULL	Comment	
CATEGORY	상품종류	VARCHAR(100)	NOT NULL	Comment	
PRICE	상품가격	INT	NOT NULL	Comment	
DESCRIPTION	상품설명	VARCHAR(255)	NOT NULL	Comment	
IMAGE_PATH	상품이미지경로	VARCHAR(255)	NOT NULL	Comment	
CREATED_AT	상품생성시각	DATETIME	NOT NULL	Comment	
MODIFITED_AT	상품수정시각	DATETIME	NOT NULL	Comment	

ORDER_STATUS

RECEIVED
SHIPPING

API 설계

HTTP method	URL	Description
GET	/	[루트 리다이렉션] - 메인 페이지를 렌더링하는 /items로 리다이렉트
GET	/admin/orders	[관리자용 주문 내역 조회] - <code>@RequestParam(required = false) OrderStatus orderStatus, Model model</code> - OrderStatus에 맞는 OrderSummaryDto 를 가져와 Model에 추가 - OrderStatus가 null이라면 전체 주문내역 조회 - 반환: <code>admin_order_list</code>
DELETE	/admin/delete-order	[관리자용 주문 삭제] - <code>@RequestParam("id") Long id</code> - id에 해당하는 주문 삭제 - 반환: <code>admin_order_list</code>

구현

김지수(팀장): 주문 통합 로직 및 배송 일괄 처리

민준호(팀원): 관리자 페이지 및 전체 고객 주문 목록

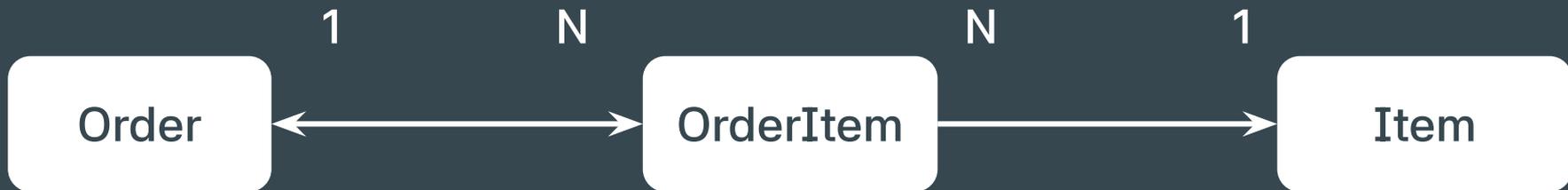
박현모(팀원): 메인 페이지 및 상품 상세 관리

우동균(팀원): 주문 조회 및 주문 목록

정성철(팀원): 주문 생성, 수정, 삭제, 주문 상세 내역

트러블 슈팅: N + 1 문제

문제 상황



```
Order order = orderRepository.findById(orderId); 조회 쿼리 1개
```

```
List<OrderItem> orderItems = order.getOrderItems(); 조회 쿼리 1개
```

```
for (OrderItem orderItem : orderItems) { 조회 쿼리 N개  
    Item item = orderItem.getItem();  
}
```

트러블 슈팅: N + 1 문제

해결: fetch join

```
@Query("SELECT DISTINCT o FROM Order o JOIN FETCH o.orderItems oi  
JOIN FETCH oi.item WHERE o.id = :id")  
Optional<Order> findOrderWithItems(@Param("id") Long orderId);
```

Order 조회 쿼리 1개로 연관 관계를 맺고 있는 OrderItem, Item 모두 조회

감사합니다